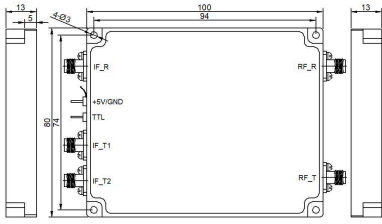


محول رافع/خافض 6-8.3 GHz بمدخلي إرسال IF

محول باختيار نمط بين RF عند 6-8.3 GHz و IF عند 3.2-5.5 GHz؛ كسب خافض نموذجي 30 dB ومعامل ضوضاء أقصى 2 dB.



المواصفات الكهربائية

المعامل	القيمة	الوحدة	ملاحظات
نطاق تردد RF	6-8.3	GHz	-
نطاق تردد IF	3.2-5.5	GHz	-
كسب التحويل الخافض	30	dB	القيمة النموذجية: 30 dB.
معامل ضوضاء التحويل الخافض	2	dB	الحد الأقصى: 2 dB.
قدرة الخرج المشبعة (Psat)	≤5	dBm	حد أعلى في المصدر، وليس قدرة خرج دنيا مضمونة. الحد الأقصى: 5 dBm.
شوائب الخرج	-40	dBc	عند قدرة خرج RF مقدارها 0 dBm. القيمة النموذجية: -40 dBc.
مستوى التسرب / قيمة الرفض في المصدر	40	dBc	القيمة النموذجية: 40 dBc.
جهد التغذية	+5	VDC	التغذية المذكورة +5 V وحدها الأقصى 6 V؛ لا يُستنتج جهد نموذجي. الحد الأقصى: 6 VDC.
تيار التغذية	600	mA	القيمة النموذجية: 600 mA.
تردد LO الداخلي	11.5	GHz	-
تردد المرجع الداخلي	50	MHz	-

الحدود البيئية

المعامل	القيمة	الوحدة
درجة حرارة التشغيل	-40~+70	°C
درجة حرارة التخزين	-40~+85	°C

الواجهات والأطراف

المعامل	القيمة	الوحدة
دخل RF للاستقبال	RF_R: SMA	-
خرج IF للاستقبال	IF_R: SMA	-
مدخلا IF للإرسال	IF_T1, IF_T2: SMA (يُجمع مدخلا IF في مخطط المصدر).	-
خرج RF للإرسال	RF_T: SMA	-

الواجهات والأطراف

المعامل	القيمة	الوحدة
واجهة التغذية	+5 V / GND (التغذية عبر مكثف تمرير؛ والتأريض عبر لسان معدني).	-

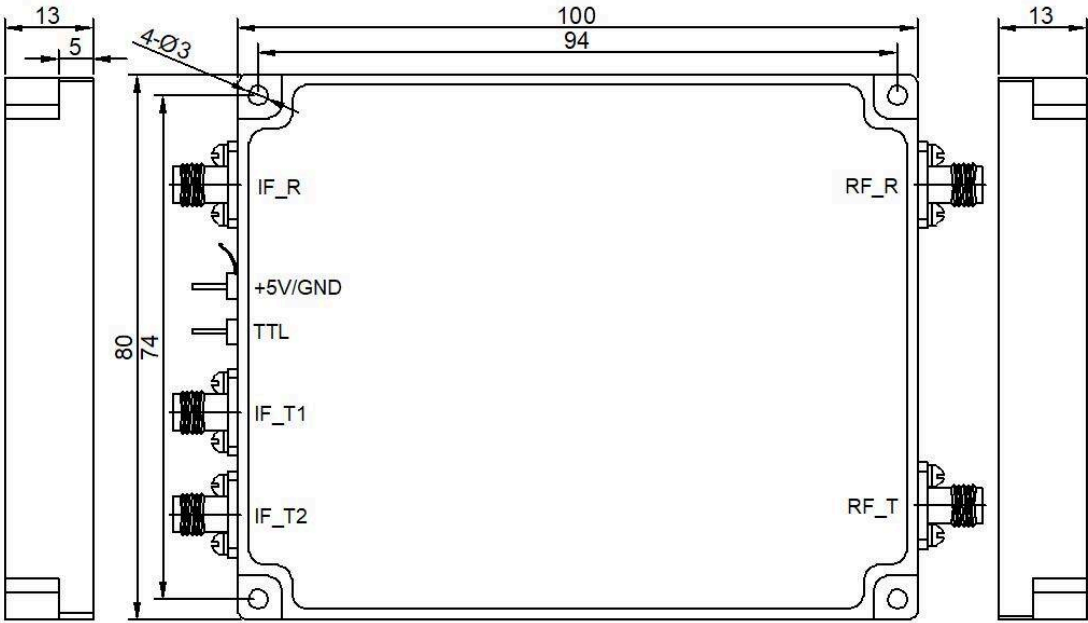
التحكم واختيار المرشح

المعامل	القيمة	الوحدة	ملاحظات
واجهة تحكم النمط	TTL	-	التحكم عبر مكثف تمرير.
نمط TTL المرتفع	3.3 V	-	التحويل الرافع يعمل؛ والخافض متوقف.
نمط TTL المنخفض	0 V	-	التحويل الخافض يعمل؛ والرافع متوقف.
حالة TTL الافتراضية	مسحوب داخلياً إلى المستوى المنخفض.	-	-

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الجسم	100 × 80 × 13	mm
المسافة بين مراكز ثقب التثبيت	94 × 74	mm
ثقب التثبيت	4 × Φ3	mm

مخطط الأبعاد الميكانيكية



جميع الأبعاد بوحدة mm [in]

إرشادات الدمج

المعامل	القيمة	الوحدة
دخل التحويل الراجع الموصى به	-15 (إرشاد للمطابقة، وليس تصنيفاً مطلقاً أو P1dB.)	dBm

سجل الإصدار الحالي · 2026-10-08 · 1.0. الإصدار الأول لبيانات المنتج المعتمدة.

ملاحظة حول المستند

قد تخضع المواصفات للمراجعة. قبل اعتماد التصميم، تأكد من LCRF من مراجعة المستند الحالية والمتطلبات الخاصة بالمنتج. يحدد عرض السعر المعتمد ووثائق الطلب التكوين الموزد.